ческий эффект в отношении послеродового эндометрита у коров показало внутриматочное применение цефаметрина в дозе 80 мл.

Таблица 2

Профилактическая эффективность цефаметрина

Группа	Число голов в группе	Заболело послеродовым эндометритом		Индекс осеменения	Интервал от отела до плодотворного осеменения
		голов	%		
1 опытная	26	1	3,8	1,6 ± 0,10	47,0 ± 4,20
2 опытная	26	3	11,5	1,8 ± 0,11	45,0 ± 3,10
3 опытная	26	2	7,7	1,6 ± 0,01	43,2 ± 2,40
4 опытная	26	0	0,0	1,3 ± 0,20	43,4 ± 1,02
контрольная	26	12	46,2	2,4 ± 0,13	63,2 ± 3,06

Резюме: Применение цефаметрина для профилактики и лечения послеродового эндометрита у коров в сравнительном аспекте показало его высокую эффективность.

SUMMARY

Use of cefametrin for the prevention and treatment of postpartum endometritis cows in a comparative perspective has shown its high efficiency.

Keywords: endometritis, cefametrin, intrauterine, treatment, prevention.

Литература

1. Еремин С.П. Методы ранней диагностики патологии органов размножения у коров // Ветеринария. - 2004. - №4. - С. 38-41.
2. Новое в лечении эндометритов / А.В.Иванов [и др.] // Ветеринарный врач. – 2003. - №3. - С. 6-9.
3. Препарат Бализ-2 для терапии и фармакопрофилактики эндометрита и мастита коров / Е.В.Ильинский [и др.] // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2006. - №4. – С. 64-67
4. Сергиенко А.И. Профилактика бесплодия крупного рогатого скота. - М.: Колос. - 1990. – С. 86.
5. Шипилов В.С. Интенсификация воспроизводства и профилактика бесплодия животных // Ветеринария. - 1986. - № 1. - С. 14.
6. Юшковский Е.А. Профилактика послеродовой патологии коров // Ветеринария.- 2005. - №1. - С.16-17.

Контактная информации об авторах для переписки

Войтенко Любовь Геннадьевна, к.в.н., доцент кафедры акушерства и хирургии ФГОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»

УДК: 619: 616. 992. 28ВМ

Дулетов Е.Г., Малышева Л.А., Капелист И.В.

(Донской ГАУ)

МОНИТОРИНГ МИКОТОКСИНОВ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: заболевания, микотоксины, мониторинг.

Введение

В настоящее время в животноводстве и птицеводстве одной из актуальных является проблема микотоксикозов -специфических заболеваний, возникающих в результате поедания животными и птицей кормов, поражённых токсическими метаболитами плесневых грибов.

Микотоксины чаще обнаруживаются в растительных продуктах. Поражение

их грибками происходит в период созревания и уборки урожая при неблагоприятных метеорологических условиях и неправильном хранении. Сельскохозяйственные продукты и корма, пораженные грибками, изменяют свой внешний вид, что помогает установить их недоброкачественность. Такие продукты и корма могут стать причиной тяжелых заболеваний людей и животных вследствие накопления в них микотоксинов.

Особое внимание следует обращать на обнаружение микотоксинов в продуктах животного происхождения (мясо, молоко, молочные продукты, яйца), которые могут попасть в них вследствие скармливания с.-х. животным и птице кормов, зараженных микотоксинами. Последние частично накапливаются в тканях и органах животных, у яйценесущих птиц — также в яйцах, из организма лактирующих животных микотоксины, метаболизируясь, выделяются с молоком. Такие продукты представляют наибольшую опасность для здоровья человека, т.к. микотоксины могут присутствовать в них без видимого роста плесени. Однако прямой зависимости между поражением пищевого субстрата грибками и образованием в нем микотоксинов не отмечается. Очень часто в зараженных грибками продуктах микотоксины отсутствуют.

Поэтому мониторинг контаминации микотоксинами сырья и комбикормов крайне необходим, а их присутствие в сырье это серьёзная проблема, пути решения которой ищут специалисты во всем мире.

Микотоксикозы (греч. myk s гриб + токсикоз) — заболевания, обусловленные попаданием в организм микотоксинов, которые образуются в процессе жизнедеятельности ряда микроскопических (плесневых) грибов. Выделено более 300 микотоксинов, продуцируемых представителями 350 видов микроскопических грибов, однако практическое значение как загрязнители пищевых продуктов имеют лишь около 20. Среди них наиболее распространены и опасны для здоровья человека афлатоксины B1, B2, G1, G2, M1 (продуценты— грибы рода Aspergillus, трихотеценовые микотоксины (в т.ч. дезоксиниваленол) и зеараленон (продуценты — грибы рода Fusarium), охратоксины, цитринин, цитреовиридин (продуценты — грибы рода Aspergillus и Penicillium), алкалоиды спорыньи, в т.ч. лизергиновая кислота и агроклавин.

Микотоксины устойчивы к действию физических и химических факторов. Поэтому разрушение их в пищевых продуктах представляет трудную задачу. Общепринятые способы технологической и кулинарной обработки лишь частично уменьшают содержание микотоксинов в продукте. Высокая температура (свыше 200°), замораживание, высушивание, воздействие ионизирующего и ультрафиолетового излучения оказались также малоэффективными.

Цель исследования

Выявить и статистически обработать

Таблица

Сырье и комбикорма, вошедшие в статистическую обработку

Виды сырья	Количество образцов	
	2009 год	2010 год
Пшеница	181	181
Кукуруза	94	101
Ячмень	14	16
Шрот соевый	34	79
Шрот подсолнечный	33	17
Жмых подсолнечный	34	13
Отруби	33	15
Комбикорм для птицы	348	607
ИТОГО:	771	1029

распространенность микотоксинов по территории Ростовской области на основании лабораторных исследований.

Материалы и методы

Исследования проводились в аккредитованных Ростехрегулированием на техническую компетентность лабораториях (ГУРО «Ростовветлаборатолрия» и ПТЛ ООО «ЛИМАН» г. Ростов-на-Дону), которые владеют современными методами контроля микотоксинов. Данная статистика за период 2009 и 2010 годы. Образцы для проведения анализов поступали со всей территории Ростовской области. Данные исследования осуществляли согласно ГОСТ Р 52471-2005 (Корма. Иммуноферментный метод определения микотоксинов).

Для мониторинга использовались 845 образцов основных видов кормового сырья и 955 образцов комбикормов (табл.).

Всего было проведено 1800 исследований на наличие следующих микотоксинов:

-Афлатоксин В1, Дезоксинивалено, Охратоксин А, Фумонизин В1,Зеараленон.

Результаты

Для обеспечения животноводства качественными кормами необходимо следить за разработкой современных методов контроля микотоксинов. На рисунке один в процентном соотношении представлено количество образцов сырья, исследованного на наличие микотоксинов за два года от общего их количества. Наиболее пораженными микотоксиноми являются пшеница и кукуруза, которые входят в состав комби-

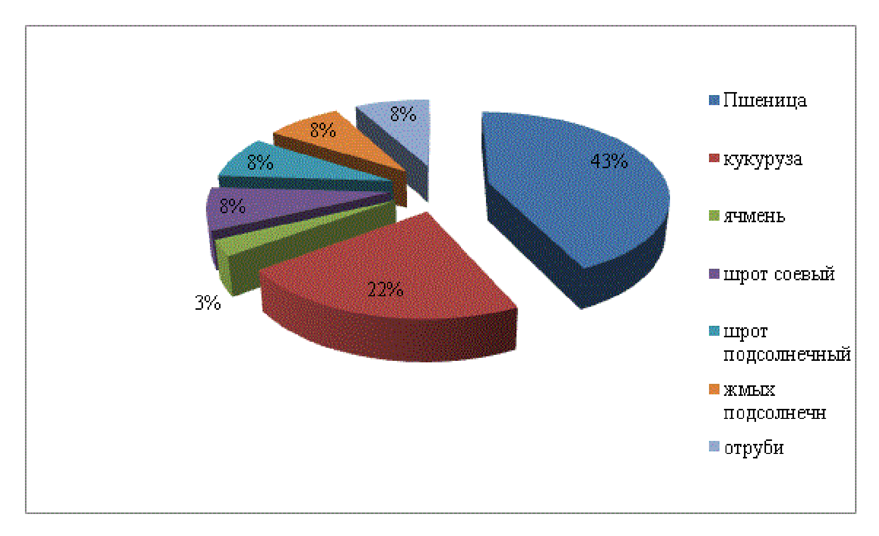


Рис.1 Доля образцов некоторых видов сырья в общем количестве за 2009-2010гг, %.

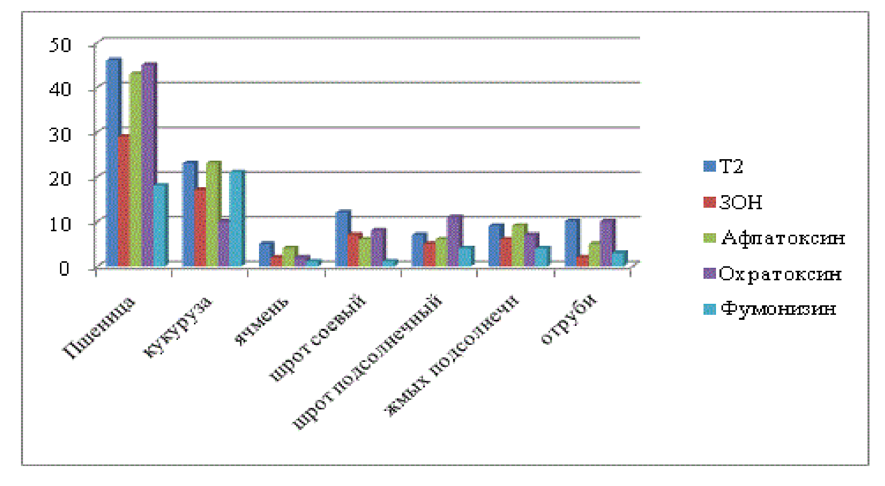


Рис.2 Распределение микотоксинов в сырье за 2009г.

нированных кормов.

Для определения степени преобладания того или иного микотоксина рассмотрим рисунок два.

Микотоксикологическими исследованиями установлено, что «лидерами» по содержанию микотоксинов являются пшеница в 2009 г. преобладал Т2 токсин и охратоксин, в кукурузе –Т2 токсин и афлатоксин, шрот соевый (привезенный из Голландии) преобладают такие микотоксины как Т2 токсин и охратоксин.

В 2010 году в пшенице преобладает Т2 токсин, в кукурузе –фумонизин.

Заключение:

Результаты наших исследований указывают на загрязненность комбикормов и сырья микатоксинами. Микотоксины наносят экономический вред животноводству и птицеводству в Ростовской области.

Резюме: Проведенный нами исследования показали, что распространение микотоксинов в сырье и комбикормах в Ростовской области с каждым годом изменяется.

SUMMARY

The researches conducted by us have shown that distribution mykotoxine in raw materials and mixed fodders in the Rostov region changes each year.

Keywords: diseases, mykoxin, monitoring.

Литература

1. Кутищева Т.Г. Сочетанные микотоксикозы в Краснодарском крае / Т.Г. Кутищева //, Автореферат канд. дисс., Краснодар 2005, стр. – 22
2. КузнецовА.Ф. Ветеринарная микология./А.Ф. Кузнецов// СПб.: Издательство «Лань», 2001.- 416с.,
3. Монастырский О.А. Токсинообразующие грибы и микотоксины /О.А. Монастырский //Защита и карантин растений, 2006, №11.

Контактная информации об авторах для переписки

Дулетов Евгений Георгиевич

346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, Университетская 25. Тел. 8-928-188-98-86; e-mail: eduletov@yandex.ru

Малышева Людмила Александровна

346421, Ростовская область, город Новочеркасск, ул.Ветеринарная, 16, кв.5., тел:8-86352-266973; 8-903-436-52-92.

Капелист Иван Васильевич , д.с.-х.н., профессор, заведующий кафедрой технологии мяса и рыбы Донского ГАУ

УДК 619:616

Ермакова Т. А.

(ветеринарная клиника «Центр», г. Москва)

ОЦЕНКА РЕНАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ ПРИ ОБСТРУКТИВНЫХ УРОПАТИЯХ В НИЖНИХ ОТДЕЛАХ МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У КОШЕК

Ключевые слова: допплерографическое исследование, обструктивная уропатия, острая задержка мочи, ренальный кровоток, гемодинамика почек.

Основной целью работы явилось изучение изменений ренального кровотока при обструкции уретры у кошек. Для этого проводилось допплерографическое исследование на разных уровнях сосудистого дерева почек. Основное внимание уделялось изучению количественных параметров кровотока в междолевых артериях почек. Определялись пиковая систолическая скорость кровотока, конечная диастолическая скорость кровотока, индекс резистентности (ИР). Так же оценивались качественные характеристики гемодинамики почки [1]. Устанавливались факторы возникновения нарушений ренального кровотока при обструкции уретры. Определялось влияние острого мочевого стаза в нижних мочевых путях на состояние по-